1012

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/05668 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G02B1/11, C09D133/06, C08F290/06, C08F220/30, Int.Cl' C08F220/36 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G02B1/11, C09D133/06, C08F290/06, C08F220/30, Int.Cl C08F220/36 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000 Kokai Jitsuyo Shinan Koho Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category\* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. JP, 9-241340, A (Nippon Steel Chemical Co., Ltd.), Y 1,2 16 September, 1997 (16.09.97), Par. Nos. [0002] - [0004], [0021] - [0032] (Family: none) Y JP, 4-337307, A (Nippon Kayaku Co., Ltd.), 25 November, 1992 (25.11.92), 1700 MAIL ROOF Par. Nos. [0013]-[0017] (Family: none) JP, 10-239502, A (Oike Ind. Co., Ltd.), Y 11 September, 1998 (11.09.98), Par. Nos. [0004] - [0011] (Family: none) · Y EP, 854202, A2 (Asahi Glass Co., Ltd.), 22 July, 1998 (22.07.98), page 6, line 6 to page 7, line 49 & JP, 10-230558, A, [0049]-[0066] & TW, 347369, A & US, 5976684, A & SG, 56023, A1 & KR, 98064202, A Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. later document published after the international filing date or Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing document of particular relevance; the claimed invention cannot be date considered novel or cannot be considered to involve an inventive "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other "O" combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later document member of the same patent family than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 26 January, 2000 (26.01.00) 08 February, 2000 (08.02.00) Authorized officer Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office

Telephone No.

Facsimile No.

# •

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/05668

Box I Observations where certain claims were f und unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
· ·
1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Claims Nos.:     because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
<ol> <li>Claims 1 to 5 relate to an antireflection material having a hard coating layer comprising a polymer containing a (meth)acrylate compound having a fluorine skeleton as a component thereof, and a polarizing</li> </ol>
<ol> <li>Claims 6 to 9 relate to a antireflection material having a hard coating layer comprising a polymer containing a urethane (meth) acrylate compound as a component thereof and ultra fine particles having a high refractive index, and a polarizing film.</li> <li>Claims 10, 11 and 12 relate to an antireflection material having a hard coating layer comprising a resin being curable by means of radiation, heat or a combination thereof, and ultra fine particles of titanium dioxide which is surface-treated with an oxide or a hydroxide of at least one element selected from among silicon, zirconium, aluminum, tin and cesium.</li> </ol>
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

#### 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05668

#### A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

#### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

#### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報日本国実用新案登録公報

1994-2000年1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-241340, A (新日鐵化学株式会社) 16.9月.1997 (16.09.97) [0002]-[0004], [0021]-[0032] (ファミリーなし)	1, 2
Y	JP, 4-337307, A (日本化薬株式会社) 25.11月.1992 (25.11.92) [0013]-[0017] (ファミリーなし)	1, 2
Y	JP, 10-239502, A (尾池工業株式会社) 11. 9月. 1998 (11. 09. 98) [0004]-[0011] (ファミリーなし)	1, 2

#### X C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 26.01.00 国際調査報告の発送日 08.02.00 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官 (権限のある職員) 2 V 7617 末政 清滋 印 東京都千代田区霞が関三丁目 4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 6211

#### 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05668

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*			
Y	EP, 854202, A2 (ASAHI GLASS CO LTD) 22.7月.1998 (22.07.98) 第6頁第6行~第7頁第49行 JP, 10-230558, A, [0049]-[0066] &US, 5976684, A &TW, 347369, A &SG, 56023, A1 &KR98064202, A	請求の範囲の番号 1-3	

#### 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05668

第1欄	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き) ●第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなか	
1.	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. 🗌	請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
з. 🗍	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
次に过	べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
1.	請求の範囲1から5は、フルオレン骨格を有するアクリレート化合物を重合成分とした 重合体を含有するハードコート層を設けた反射防止材料、及び偏光フィルムに関するも のである。
2.	請求の範囲6から9は、ウレタンアクリレート化合物を重合成分とした重合体と高屈折 率超微粒子とを含有するハードコート層を設けた反射防止材料、及び偏光フィルムに関 するものである。
1.	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 🗌	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. X	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る請求の範囲 1 から 5 について作成した。
) dy Landon o Arriva	
追加調査	手数料の異職の申立てに関する注意 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
	追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

一	国际山原番号 「ドレーノ」「アタタノリンももち
(第1ページの続葉(1)Ⅱ欄の続き) 3.請求の範囲10,11,12は、放射線、熱、ま脂と、ケイ素、ジルコニウム、アルミニウム、錫およも1種の元素の酸化物あるいは水酸化物で表面処理さードコート層を設けた反射防止材料、及び偏光フィル	たはその組み合わせにより硬化する樹 びセシウムの中から選ばれた少なくと れた超微粒子酸化チタンを含有するハ ムに関するものである
<i>;:1</i>	



PCT

## 09/581447

#### 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT0013	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP99/05668	国際出願日 (日.月.年) 14.10.99 優先日 (日.月.年) 14.10.98
出願人(氏名又は名称) 株式会社巴川	製紙所
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	至報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 ち。
この国際調査報告は、全部で5	ページである。
この調査報告に引用された先行打	<b>技術文献の写しも添付されている。</b>
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ	、ほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	、又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 面による配列表
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	関に提出された書面による配列表
	関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
	る配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
	た配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
	『できない(第1欄参照)。
3. X 発明の単一性が欠如してW	、る(第Ⅱ7調参照)。
   4. 発明の名称は X 出版	<b>頂人が提出したものを承認する。</b>
□ 次(	に示すように国際調査機関が作成した。
	<b>頁人が提出したものを承認する。</b>
   第I	II欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により
	際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 国際調査機関に意見を提出することができる。
   6. 要約書とともに公表される図は、   第 1 図とする。   図 出版	
	<b>頂人は図を示さなかった。</b>
•	図は発明の特徴を一層よく表している。

第I欄_	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条 成しなか	条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作いった。
1.	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2.	請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
	÷
з. 🗌	請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に过	A べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
1.	請求の範囲1から5は、フルオレン骨格を有するアクリレート化合物を重合成分とした 重合体を含有するハードコート層を設けた反射防止材料、及び偏光フィルムに関するも のである。
2.	請求の範囲6から9は、ウレタンアクリレート化合物を重合成分とした重合体と高屈折率超微粒子とを含有するハードコート層を設けた反射防止材料、及び偏光フィルムに関するものである。
1.	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 🗌	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. X	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る請求の範囲1から5について作成した。
追加調查	至手数料の異議の申立てに関する注意 ] 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
· [	-   追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

#### A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))

Int. C1' G02B1/11, C09D133/06, C08F290/06, C08F220/30, C08F220/36

#### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G02B1/11, C09D133/06, C08F290/06, C08F220/30, C08F220/36

#### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報

1994-2000年

日本国実用新案登録公報

1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

#### C. 関連すると認められる文献

Q. ME.	とはのうられても人間で	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-241340, A (新日鐵化学株式会社) 16.9月.1997 (16.09.97) [0002]-[0004], [0021]-[0032] (ファミリーなし)	1, 2
Υ .	JP, 4-337307, A (日本化薬株式会社) 25. 11月. 1992 (25. 11. 92) [0013]-[0017] (ファミリーなし)	1, 2
Y	JP, 10-239502, A (尾池工業株式会社) 11. 9月. 1998 (11. 09. 98) [0004]-[0011] (ファミリーなし)	1, 2

#### X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.01.00

国際調査報告の発送日

08.02.**00** 

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

\_\_\_

特許庁審査官(権限のある職員) 末政 清滋 2V 7617

電話番号 03-3581-1101 内線 6211

C(続き).	関連すると認められる文献	
リ用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	EP, 854202, A2 (ASAHI GLASS CO LTD) 22.7月.1998 (22.07.98) 第6頁第6行~第7頁第49行 JP, 10-230558, A, [0049]-[0066] &US, 5976684, A &TW, 347369, A &SG, 56023, A1 &KR98064202, A	1-3
		·

(第1ページの続葉(1)Ⅱ欄の続き)

3. 請求の範囲10, 11, 12は、放射線、熱、またはその組み合わせにより硬化する樹脂と、ケイ素、ジルコニウム、アルミニウム、錫およびセシウムの中から選ばれた少なくとも1種の元素の酸化物あるいは水酸化物で表面処理された超微粒子酸化チタンを含有するハードコート層を設けた反射防止材料、及び偏光フィルムに関するものである